

多国领导人和国际组织负责人对江泽民同志逝世表示哀悼

新华社北京12月5日电 近日,丹麦女王玛格丽特二世、斯洛文尼亚总统帕霍尔、瓦努阿图总统武罗巴拉武和总理卡尔萨考、阿拉伯国家联盟秘书长盖特、博鳌亚洲论坛理事长潘基文和国际竹藤组织负责人等分别向国家主席习近平致唁电并通过其他方式,对江泽民同志逝世表示深切哀悼,向江泽民同志家属、中国政府和中国人民致以最深切的慰问。

外国驻华使节和国际组织负责人吊唁江泽民同志

新华社北京12月5日电 近日,俄罗斯、古巴、美国、法国、英国、亚美尼亚、阿塞拜疆、格鲁吉亚、摩尔多瓦、塔吉克斯坦、白俄罗斯、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、巴西、墨西哥、委内瑞拉、阿根廷、巴拿马、多米尼加、萨尔瓦多、尼加拉瓜、厄瓜多尔、特立尼达和多巴哥、牙买加、巴巴多斯、巴哈马、汤加、密克罗尼西亚联邦、所罗门群岛、德国、意大利、荷兰、奥地利、瑞典、冰岛、拉脱维亚、爱尔兰、卢森堡、捷克、西班牙、爱沙尼亚、波兰、希腊、塞浦路斯、斯洛文尼亚、比利时、挪威、阿尔巴尼亚、新西兰、加拿大等120多国驻华使节和上海合作组织秘书长赴外交部吊唁,对江泽民同志逝世表示沉痛哀悼。使节们高度评价江泽民同志为推动中国和相关国家关系发展、维护地区及世界和平与繁荣所作的重要贡献。

牛国栋:在生产一线点燃创新“星火”

二十大代表在基层

本报记者 滕继濮
实习记者 韩荣

“什么是高能人才?”“学生在创新方面该如何发挥作用?”“高质量发展对企业来说意味着什么?”……从北京参会回来,党的二十大代表、中国宝武太钢集团(以下简称太钢集团)冷轧厂连轧作业区班长牛国栋立即投入到党的二十大精神宣讲中。从企业工厂到社区高校,“创新”一词频频被提及。“‘创新’在党的二十大报告中出现过多

次,其中提到‘必须坚持科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力’,这为我们一线工人未来发展提供了方向。”日前,在太钢集团宣讲会上,牛国栋围绕“创新”主题和工人们进行交流探讨。

连日来,牛国栋应邀到山西多处作报告,并多次参加线上宣讲。为了能提高宣讲效果,让党的二十大精神在基层一线“落地开花”,只要有空闲时间,牛国栋就一遍又一遍地研读学习党的二十大报告。哪一部分适合给高校学生讲,哪一部分适合给企业职工讲,牛国栋都细心做了标注。

“在宣讲的过程中要结合自身经历。只有打造‘现场感’,才能真正打动人心。”牛国栋告诉记者。在山西金融职业学院,牛国栋在宣讲中展示了太钢集团生产的“手撕钢”。薄如蝉翼的“手撕钢”只需轻轻一抖就会发出清脆的撞击声,用手指轻轻一扭即能改变形状,这一场景赢得了教师和学生们的惊叹。

“让大家亲眼见证百炼钢做成绕指柔的成果,才能更好地体会到科技的力量、创新的魅力。”牛国栋说。

“牛国栋代表用自己的经历讲‘透’了理论,讲‘活’了观点,讲‘实’了信仰,让党的二十大精神更接地气、更动人心。”山西金融职业学院相关负责人表示。

从一名普通的技工成长为高级技师、高级工程师,这一路走来,牛国栋的成长之路

离不开创新。2011年,以牛国栋名字命名的“牛国栋创新工作室”正式成立。在不断摸索中,工作室相继开展多个项目攻关,总结推广操作法25项、发明专利授权16项,累计完成创新项目91项。

“党的二十大报告中提出要‘坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位’,在高质量发展的背景下,创新处于经济社会发展的核心地位,而创新发展的基础是科技和人才。”牛国栋表示,生产一线有最好的创新土壤,最容易产生创新火花。为此,他将在作好党的二十大报告宣讲的同时,沉下心来做好本职工作,发现问题、解决问题,点燃生产一线的创新“星火”。

为核酸检测员 防寒保暖

近日,北京地区寒潮来袭,气温骤降。为保证核酸检测人员的身体健康,北京各街道为辖区内核酸检测点配备了保暖帐篷、电暖器、空调等取暖设备。保证身穿防护服的工作人员可以在温暖的环境里进行核酸采样。

右图 居民小区的室外核酸检测场地搭建了保暖帐篷。

下图 小区内居民有序进行核酸检测。
本报记者 洪星摄



岳麓山工业创新中心新添三个重要节点实验室

科技日报长沙12月5日电 (记者俞慧友)5日,湖南岳麓山工业创新中心的潇湘、麓山、洞庭实验室揭牌仪式在长沙举行。三个实验室将分别围绕智能制造、工业设计、食品工程与安全等领域开展原创性基础研究和关键共性技术攻关。

岳麓山工业创新中心是湖南省政府和工程院合作框架下,以专家委员会为决策支持,以创新团队为核心力量,充分共享院士资源,以重点园区、高校、院所、企业为重要支撑的开放协同创新平台。中心着力承担为湖南省产业链条、产品全生命周期发展提供共性技术联合攻关和公共创新服务的任务。

中心有四个重要节点实验室(此前已揭牌成立衡山实验室)。此次揭牌的潇湘实验室,着力围绕智能制造基础共性关键技术、智能制造装备与系统研制技术、工业软件与工业互联网技术、半导体智能装备、先进整车智能制造等领域进行技术创新。同时,着力突破智能制造前沿基础理论问题,攻克智能制造重大技术难题,最终推动湖南制造业加速向高端化、智能化、绿色化、服务化、融合化方向转型升级。

洞庭实验室重点面向食品基础科学、食品装备科学、食品安全科学等领域开展基础性、前沿性和公益性研究,重点推动农产品一食品加工产业前延后伸,助力乡村振兴和产业发展。

麓山实验室聚焦工业设计创新和新材料、新工艺、新技术的创新运用,围绕湖南“3+3+2”产业集群,整合链接湖南省内外工业设计创新资源,着力构建产学研用一体化的工业设计创新体系。最终,以工业设计赋能产业升级,推动行业龙头企业抢占全球制高点、提升专精特新品牌竞争力、增强中小企业的自主创新能力。

国内约20家高校合作,成立联合实验室。

“有为政府”的存在,也为产业链和创新链的深度融合提供有力支撑。先声药业转化医学与创新药物国家重点实验室副主任彭少平介绍,玄武区科技局对于通过区级遴选认定的实验室优秀人才,给予不少于50万元的资助资金。今年,实验室已有4名科研人员获玄武区紫金山英才先锋计划高层次人才称号。

在玄武区,由东南大学、南京医科大学、江苏省产业技术研究院等机构多方共建的南京医工交叉创新研究院也向阳而生。该院负责人屠小明介绍,研究院成立两年来,已引入高水平医工人才团队10余个,累计培育集聚医疗器械相关企业近20家,获批国内首批人工智能辅助诊断医疗器械临床试验中心。

“面向人民生命健康,我们正围绕新医药与生命健康等区域优势产业和区内生物医药龙头企业,协同高校院所、研发机构、医院集团等创新资源共建产业协同创新平台、科创平台,加速新医药与生命健康产业向高端攀升。”史庆锋说。

围绕源头创新、技术创新、成果转化、应用场景,玄武区打通多元科创平台,目前已累计建成省级以上工程技术研究中心36家,省级以上重点实验室13家,备案市级新型研发机构12家,企业院士工作站5家,科技产业创新平台3家。

南京玄武区:

多层次科创平台助推老城焕发新活力

本报记者 金凤
通讯员 王雪晴

打造重大基础研究平台,构建科技创新高地

农业现代化,种子是基础,推动种业科技自立自强、种源自主可控,是确保我国粮食安全的重要抓手。

钟山实验室的诞生恰逢其时。早在今年年初,钟山实验室的建设就已写入江苏省委和南京市委一号文件,被列为江苏省2022年度建设重点项目。玄武区委、区政府在年初印发的《玄武区建设最具竞争力的创新高地若干意见》中,也提出推动重大科研平台建设的目标。

“我们希望组织引领区内高校院所加速突破‘种源’核心技术瓶颈,对标国家实验室,推动建设重大基础研究平台,整合一批国际领先育种理论和技术,开展作物遗传与种质创新前沿科学问题,力争取得领先的原创新性成果。”玄武区科技局局长史庆锋说。

钟山实验室的组建,也将勾连起玄武区的钟山“种业硅谷”的建设图谱。史庆锋介绍,目前玄武区正在积极推进钟山种业

建设产业协同创新平台,助创新链产业链融合

在先声药业转化医学与创新药物国家重点实验室,学界和医药界共同为患者带来曙光:从获得科技部国家重大新药创制专项支持的先必新,到降低化疗引起的骨髓抑制发生率的科赛拉,该实验室联合国内外企业、高校、医院,加速对新的药物作用靶点和药物分子的系统性临床开发。目前,实验室已经与

新时代新征程新伟业

本报记者 张盖伦 通讯员 方圣

“引流板螺栓校紧度怎么样?万能套筒的角度还需要再微调下。”11月中旬的一天,完成了安徽省总工会党的二十大精神宣讲后,党的二十大代表、国网宿州供电公司输电运检中心超特高压运维班班长廖志斌赶回单位,和启金创新工作室的创新团队成员一起,继续开展“带电遥控校紧引流板螺栓装置”研究。

创新是全国劳动模范廖志斌身上最鲜明的标签,也是他从师傅、党的十九代表许启金那里传承的众多优秀品质之一。2000年从部队退伍加入供电行业后,廖志斌一直在许启金身边学习成长,完成自身的角色转变。

“防高坠自锁器”是对劳模师徒创新之路的起点。一次带电作业过程中,同事的一句无心之语点燃了许启金的创新梦。泡书店、画图纸,许启金先后试了20多个不同类型的方案,最终制作成了“防高坠自锁器”,填补了国内软梯作业安全防护的空白,获得了国家实用新型专利。

在公司的关心和支持下,当初许启金不足5平方米的“阳合作坊”成长为如今500平方米的现代化劳模创新工作室。在这里,许启金和廖志斌师徒共同创新进步,带出了一批批创新能人,也培育出丰硕的创新成果。截至目前,国网宿州供电公司启金工作室创新团队已有创新成果100余项、发明专利88项。

创新者的榜样作用,在廖志斌身上得到了最为生动的展现。在和师傅一次次创新尝试中,他也逐渐找到了属于自己的道路,利用数字化、智能化手段打造“数字电网、智慧线路”。和师傅当年怀揣上万张小纸条熟悉线路参数不同,在新技术的加持下,廖志斌带徒弟有了更好用的工具。2018年,廖志斌和创新团队利用三维动画软件,把线路检修过程可视化,建立电子化检修档案,编写了《输电线路3D培训教材》,让线路设备等图像360度清晰展现在眼前,打开了高效培训的大门。

“总书记给我们明确了努力方向。未来5年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期,是我们这一代人的机遇和使命。”从党的二十大会场回到工作岗位后,廖志斌常告诉团队伙伴,作为一线员工,在生产实践中,就要多学多干,多积累经验。作为一名普通工人,可能没有什么惊天动地的丰功伟绩,也没有什么力挽狂澜的英雄壮举,但把自己的本职工作干好、干精、干到极致,就是成功,就是壮举。“作为‘线路人’,我们的初心和使命就体现在一条条畅通无阻的高压线上,就体现在万家灯火中。回到家,开关一开,灯亮了,这就是我们的成绩,这就是我们的价值所在。”

党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力。廖志斌对此颇有感触。他知道,对一线员工来说,搞发明创新不算长项。“但如果我们要把事情干得更好更妥当,碰到一些难题时,就要动脑筋、想办法,通过一些创新发明,小改小造来把问题解决掉。”廖志斌说,任何工

劳模师徒「你追我赶」 创新传承,为了万家灯火

作,只要去琢磨,就会发现总有改进的空间。“新时代的我们,需要苦干实干,更需要不断地创新,这样,我们在前进的道路上才能走得更高更远。”

11月初,廖志斌迎来了创新生涯的又一喜讯——创新成果拉线制作机具成功签署销售合同。这也标志着宿州供电公司创新成果首次走出“工作室”,走上“生产线”,实现了由创意向产品的转化。

现在,在宣讲党的二十大精神的同时,廖志斌还筹备着明年的成果孵化项目。“明年,我们预计将有3个项目实现转化,这些成果在别的行业也很有推广价值。”

许启金、廖志斌的背后,是劳模创新激发的巨大潜力。长期以来,国网宿州供电公司高度重视劳模选拔培育,坚持“树旗帜”与“重传承”并举,按照“根在一线,魂在创新”原则,将劳模精神的传承融入基层创新之中,通过创新实践汇聚工人力量,以师徒传承引领广大职工创新创优、展示才华。

“岗位不同,精神一致,有许启金、廖志斌两位模范带领,我相信自己也能够干出一番事业。”年轻一代的先进典型,出生于1989年的营销专业青年员工张占胜同样充满干劲。

河北:“科技卓越计划”成果丰硕

科技日报讯 (通讯员孙怡芳 李佳欣 记者刘康君)在6天的时间里,日本脑神经外科认知症学会等著名医疗机构10位专家讲授了认知障碍症、消化道内科、可视化神经系统等领域的国际先进诊疗技术和管理系统课程。12月3日,河北省组织开展的“2022年科技卓越人才国际交流计划——省内医疗机构医务工作者日韩在线研修计划项目”圆满收官,河北省2633名临床医学专业骨干全部顺利结业。

河北省高度重视科技卓越人才国际交流工作,坚持谋划新亮点,搭建新平台,开创科技人才国际交流新局面,认真调查研究,梳理引智需求,立足河北实际,2019年创新谋划启动了“科技卓越人才国际交流计划”(以下简称“科技卓越计划”)。通过该计划的实施,培养了一批管理和技术人才,推动了国际国内技术与项目的交流与合作,发出了河北国际人才交流合作的强音,提升了河北省的国际国内影响力。

“‘科技卓越计划’实施以来,河北共组

织实施了28个专题培训活动,线上线下共培训科技人才约22300人。”河北省科技厅(外专局)外国专家管理处处长王仲群说,不仅如此,“科技卓越计划”还起到了一箭多雕的作用。

“科技卓越计划”面向全省进行选拔,经相关领域专家评审后,选拔出省外的管理和技术人才参加培训。在培训中,埋下国际交流合作的种子,培训后积极寻找合作空间和对接点,通过线上、线下多次交流,达成一系列成果。一批高新技术企业、医疗机构、教育机构达成合作。通过“科技卓越计划”平台有8家高新技术企业与外方签约成功,达成合作意向的项目15个,完成融资1.2亿元;11家医疗机构与外方签约成功,达成合作意向的项目20个;7家高等院校与外方签约成功,达成合作意向的项目10个。

在国际交流合作受疫情的严重冲击下,河北采取多种措施继续保障“科技卓越计划”的实施,并取得成功,充分体现了河北省开放创新生态的优势。

我高性能差别化对位芳纶实现规模化生产

科技日报银川12月5日电 (记者王迎霞 通讯员路毓)我国对位芳纶高端产品因产率偏低,一直无法满足市场需求。记者12月5日从宁夏宁东能源化工基地管委会获悉,宁夏高模型对位芳纶技术研发日前取得新突破,实现了高性能差别化产品的规模化生产,进一步拓展了对位芳纶产品结构的同时,打破了国外长期垄断。

高强度对位芳纶材料因优异的拉伸性能和阻燃等特性,被广泛应用于安全防护、航空航天、防弹等领域;高模型对位芳纶因强度高、抗弯曲性能强及材料自身绝缘不导电的特点,被广泛应用于通信光缆中的保护层和其他电子产品。然而由于国内企业生产规模小,生产稳定性差,加之聚合纺丝工艺技术不成熟,关键设备精度不够等原因,高强纤维产率一直较低。

会立项实施了本级重点研发项目“高模型对位芳纶纤维研发”。记者从宁东能源化工基地科技和信息化局获悉,宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司聚焦溶解、聚合、干喷湿纺、高温定型等重点工艺,研究攻克了高分子量PPTA纺丝原液均一化制备、高模对位芳纶多级干燥及高温定型等关键核心技术,在提高纤维强度的同时,提升了模量的工艺控制技术。企业采用先进高精度设备,在规模化生产过程中可增强过程调控能力,有效降低批次间差异,提升产品的稳定性和产率。

目前,该公司高模型产品月度产率超过80%,高模型产品在线稳定产出,全年实现产量2000吨以上,产品性能指标均达到国外同类产品水平,满足了市场对轻量化、高强度、高性价比的要求,进一步提升了我国芳纶原料升级换代的装备加工制造水平。